

# CLASIFICACIÓN COHOMOLÓGICA DE GRUPOIDES MONOIDALES (TRENZADOS)

MARÍA CALVO-CERVERA

**Abstract.** La clasificación de grupoides monoidales cuyos grupos de automorfismos son todos abelianos fue establecida en [1] por medio de la cohomología de monoides de Leech [4]. La clasificación de estos grupoides monoidales que están, además, dotados de un trenzamiento se lleva a cabo mediante una teoría de cohomología de monoides commutativos que desarrollamos aquí, y que llamamos grupos de cohomología commutativos. Esta teoría de cohomología difiere de la conocida cohomología de Grillet para monoides commutativos [2], [3].

## REFERENCES

- [1] M. Calvo, A. M. Cegarra, B.A. Heredia, Structure and classification of monoidal groupoids. *Semigroup Forum* 87, 35-79 (2013).
- [2] P.A. Grillet, Commutative Semigroups, Kluwer Academic Publishers, 2001.
- [3] P. A. Grillet, Cocycles in commutative semigroup cohomology. *Communications in Algebra* 25, 3427-3462 (1997).
- [4] J. Leech, Two papers: H-coextensions of monoids and the structure of a band of groups. *Memoirs A.M.S.* 157 (1975).

*E-mail address:* mariacc@ugr.es